



| | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 - 09:00 | Ankunft & Anmeldung der Teilnehmer | | |
| 09:00 - 09:10 | Eröffnung des 12. Sächsischen Anwendertreffen Simulation (Raum N012) <i>Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik</i> | | |
| 09:10 - 09:15 | Aufteilung in die Sessions | | |
| | Raum N012 (Hörsaal Mitte) | Raum N010 (Hörsaal rechts) | Raum N013 (Hörsaal links) |
| 09:15 - 9:45 | Design, FEM strength analysis and testing of an innovative mountain bike pedal with magnetic locking mechanism <i>Roland Jakel / freiberuflicher Ingenieur</i> | Umfassende Produktentwicklung durch multiphysikalische Simulation mit Ansys <i>Dominic Hallwachs / INNEO solutions GmbH</i> | Innovative Bauteilgestaltung mit inneren Strukturen <i>Uwe Mahn / HS Mittweida Jahn Arndt / PDSVISION AG</i> |
| 9:45 - 10:15 | Calculation and strength assessment of a wheel bolt connection for dump trucks <i>Andreas Seil / ZF Friedrichshafen AG</i> | Machine Learning in der CAE-Berechnung <i>Cornelia Thieme / HEXAGON</i> | Belastbare Materialdaten für die Spritzgussimulation mittels SIGMASOFT Virtual Thermoplastics <i>Tobias Mansfeld / SIGMA Engineering GmbH</i> |
| 10:15 - 10:45 | elektrische Luft- und Kriechstrecken Analyse mit AutoCrear 3.0 – Neu auch mit Leiterplatten (PCB's) <i>Urs Simmler / AVENIQ AG (Schweiz)</i> | Simulation eines Kranhilfsrahmens und eines Dampfkessels mit Altair SimSolid <i>Martin Wittmer / HTW Dresden, Fahrzeugtechnik</i> | Mit Prozesssimulation und Strukturmechanik zu mehr Nachhaltigkeit <i>Steffen Paul / SimpaTec GmbH</i> |
| 10:45 - 11:30 | Kaffeepause | | |
| 11:30- 12:00 | Numerische Simulation und Untersuchung der Schneidstaubabsaugung an Schneid- und Wickelmaschinen <i>Sandra Wolfslast / TH Köln, Institut für Allgemeinen Maschinenbau</i> | Tipps zur Toleranzanalyse mit physikalischen Einflüssen <i>Christoph Bruns / INNEO solutions GmbH</i> | Analyse der numerischen Approximation von 2,5D und 3D Modellen beim Füllvorgang des Spritzgießens <i>Markus Baum / TH Köln, Professur für technische Mechanik und Strömungslehre</i> |
| 12:00 - 12:30 | Anwendung der gekoppelten CFD-DEM-Methode zur Simulation des Entmischungsvorganges von Korn und Nichtkornbestandteilen in der Reinigungsanlage des Mähdreschers <i>Christian Korn / TU Dresden, Professur für Agrarsystemtechnik</i> | Auslegung ebener Getriebe mit der Software Mechanism Developer (MechDev) <i>Mathias Hüsing / RWTH Aachen, Institut Getriebelehre, Maschinendynamik und Robotik</i> | Untersuchung der Wärmeübergangsintensivierung mit Hilfe statischer Mischer in wassergekühlten Werkzeugen <i>Denis Anders / TH Köln, Professur für technische Mechanik und Strömungslehre</i> |
| 12:30 - 13:00 | SiPro - Etablierung einer durchgehenden Simulationsprozesskette in der Schwerindustrie <i>Kai Kittner / TU Chemnitz, Professur Virtuelle Fertigungstechnik</i> | Schiebenockentechnologie an der Verbrennungskraftmaschine – Industriebeispiel für Modellierung und Auslegung unter Verwendung des alaska/ModellerStudios <i>Teresa Kuba / thyssenkrupp Dynamic Components Chemnitz GmbH</i> | Kopplung zwischen strukturmechanischer und thermodynamischer FEM-Simulation zur thermischen Auslegung von Bremsscheiben <i>Falko Wagner / TU Chemnitz, Professur Fahrzeugsystemdesign</i> |
| 13:00 – 14:00 | Mittagspause | | |
| 14:00 - 14:45 | Raum N012 Prämierung des 12. Studentenwettbewerbes mit Kurzvorträgen der Platzierten 1 bis 3 <i>Alexander Hasse / TU Chemnitz, Professur für Maschinenelemente und Produktentwicklung</i> | | |
| 14:45 - 15:15 | Simulation eines punktelasteten Wälzlageraußenrings zur Untersuchung der Schlupfzustände in der Fuge <i>Loc Duc Le / TU Chemnitz, Professur Maschinenelemente & Produktentwicklung</i> | Simulationsgestützte Entwicklung eines modellbasierten Reglers zur Vorspannkraftregelung in einer adaptronischen Hauptspindel <i>Georg Ivanov / ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.</i> | Simulation als Voraussetzung für die kollaborative Teilebearbeitung mit Roboter und Werkzeugmaschine <i>Lakshmi Gattupalli / ARC solutions GmbH</i> Digitaler Zwilling für das dynamische Verhalten eines Industrieroboters, Anwendung im Kontext des Projektes CUBE <i>Heiko Klause / Dr. Binde Ingenieure Design & Engineering GmbH</i> |
| 15:15 - 15:45 | Simulation von Passfederverbindungen mittels elastisch-plastischer Materialmodelle <i>Benjamin Muhammedi / TU Chemnitz, Professur Maschinenelemente & Produktentwicklung</i> | Von der geometrischen Modellierung zur Simulation der Haptik von Textilerzeugnissen - offene Modellierungsfragen im Zusammenhang mit der Darstellung von Textilstrukturen <i>Yordan Kyosev / TU Dresden, Professur für Entwicklung und Montage von textilen Produkten</i> | Simulation eines parallelen Roboters mit GeoGebra und Ros <i>Luise Brinster & Akhilraj Anilkumar TU Chemnitz, Professur für Montage- & Handhabungstechnik</i> |
| 15:45- 15:50 | Wechsel in Raum N012 | | |
| 15:50 - 16:00 | Verabschiedung und Ausblick auf das 13. SAXSIM 2024 <i>Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik</i> | | |
| bis 17:00 | Möglichkeit zum Networking im Pausenbereich | | |
| Ab 14:00 | Raum N001: Workshop Altair SimSolid – gesonderte Anmeldung erforderlich | | |